

# КОНТРОЛЛЕР SMART-K47-RGB

- RGB, 3 канала
- RF, 2.4 ГГц
- 12/24 В
- 72 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SMART-K47-RGB — 3-канальный контроллер RGB для PWM (ШИМ) управления многоцветной светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Управляется от радиочастотных пультов дистанционного управления и настенных панелей управления серии SMART. Возможна привязка до 10 пультов ДУ или панелей управления.
- 1.3. Плавное управление, без видимого глазу мерцания (40% градаций яркости в каждом канале).
- 1.4. Автоматическая ретрансляция RF-сигнала.
- 1.5. 10 встроенных динамических режимов смены цвета.
- 1.6. Синхронизация выполнения динамических программ при управлении несколькими контроллерами с одного пульта.
- 1.7. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.
- 1.8. Совместим с большим количеством разнообразных пультов ДУ и панелей управления серии SMART. Список совместно используемых устройств постоянно расширяется (информация представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Входное напряжение                           | DC 12–24 В                   |
| Выходное напряжение                          | DC 12–24 В, ШИМ              |
| Количество каналов управления                | 3 канала                     |
| Максимальный выходной ток                    | 3×1.5 А                      |
| Максимальная суммарная выходная мощность     | 72 Вт                        |
| Частота ШИМ                                  | 500 Гц                       |
| Схема подключения нагрузки                   | Общий анод                   |
| Тип связи                                    | RF (радиочастотный), 2.4 ГГц |
| Степень пылевлагозащиты                      | IP20                         |
| Габаритные размеры                           | 60×14×4 мм                   |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | -20... +45 °C*               |

\* Без конденсации влаги.

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств.

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер согласно схеме, приведенной на рисунке 1.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.



Рисунок 1. Схема подключения контроллера SMART-K47-RGB

- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Произведите привязку пульта или панели управления к контроллеру:

**Кнопкой «МАТЧ»:**

- Привязка: коротко нажмите кнопку «МАТЧ», затем нажмите на вкл./выкл. на однозонном пульте дистанционного управления или кнопку переключения зоны на многозонном пульте. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
- Удаление: нажмите и удерживайте кнопку «МАТЧ» в течение 5 секунд, чтобы удалить все привязанные пульты. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.

**Коммутацией питания:**

- Привязка: выключите питание, затем снова включите питание. Затем нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
  - Удаление: выключите питание, затем снова включите питание. Затем нажмите 5 раз кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.
- 3.6. Проверьте работу оборудования.
  - 3.7. Все контроллеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления. Расстояние между контроллерами на открытом пространстве может достигать 30 м.

**Примечание.** Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники мешающих радиосигналов и помех, такие как роутеры Wi-Fi, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В помещениях для надежного управления рекомендуется устанавливать контроллеры на расстоянии не более 10–15 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

- 3.8. Контроллер имеет функцию синхронизации работы динамических программ. Функция работает при управлении несколькими контроллерами с одного пульта. Синхронизация выполняется каждые 10 с.
- 3.9. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +45 °C;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, закрытую книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.



- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                      | Причина                                                                          | Метод устранения                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подключенная светодиодная лента не светится        | Нет контакта в соединениях                                                       | Проверьте все подключения                                                                                                      |
|                                                    | Неправильная полярность подключения                                              | Подключите оборудование, соблюдая полярность                                                                                   |
|                                                    | Неисправен блок питания                                                          | Измерьте напряжение на выходе блока питания. При необходимости замените блок питания                                           |
|                                                    | Неисправна подключенная светодиодная лента                                       | Проверьте светодиодную ленту, подключив напрямую к заведомо исправному блоку питания                                           |
| Подключенная светодиодная лента светится постоянно | Отсутствует напряжение в сети                                                    | Проверьте наличие сетевого напряжения                                                                                          |
|                                                    | Выход из строя контроллера в результате замыкания проводов на выходе контроллера | Замените контроллер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай |
| Управление не выполняется                          | Пульт ДУ или панель управления не привязаны к контроллеру                        | Выполните привязку согласно инструкции                                                                                         |
|                                                    | Слишком большая дистанция между контроллером и пультом                           | Сократите дистанцию                                                                                                            |
|                                                    | Наличие экранирующих перегородок (стен) на пути прохождения радиосигнала         | Установите контроллер в месте уверенного приема радиосигнала                                                                   |
|                                                    | Неустойчивый прием сигнала из-за наличия радиопомех                              | Устраните источник помех. Не устанавливайте рядом контроллер и блок питания                                                    |
|                                                    | Разрядились элементы питания в пульте или панели управления                      | Замените элементы питания                                                                                                      |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.

- 6.6. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед). China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308. Офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян [ДЗ], Китай.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

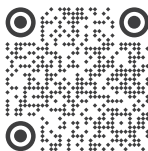
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об изделии представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 028441. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru). Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [3], означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

